13-17

动 物 学 研 究 1994, 15 (3): 13—17 CN 53-1040/Q ISSN 0254-5853
Zoological Research

方头甲科三新种(鞘翅目)*

虞 国 跃
(北京市农林科学院植保环保所 100081)

A 摘要 本文描述了采自广东鹤山县马山的方头甲科 3 新种，马山方头甲 *Cybocephalus mashanus* sp. n.、深裂方头甲 *C. dissectus* sp. n. 和膨节方头甲 *C. explansus* sp. n.。

关键词 鞘翅目，方头甲科，新种

采自广东省鹤山县马山的方头甲科昆虫共有 4 种，其中 1 种为我国常见的日本方头甲 *Cybocephalus nipponicus* Endrödy-Younga，1971，其余 3 种为新种，现记述如下。模式标本存北京市农林科学院植保环保所。

马山方头甲，新种 *Cybocephalus mashanus* Yu sp. nov.（图 1-5）

小型，黑色种类，雄性头部及前胸背板具强烈的蓝色金属闪光，雌性无金属闪光。

雄：头宽短；唇基明显突出，前缘稍内凹；眼大，红棕色，眼的长轴不与头的长轴平行，两眼内缘向后分开；眼前的颊角(genal angle)端尖，在触角窝与眼的前缘形成颊刺突(genal canthus)；头部刻点细；头(包括上颚)黑色，具强烈的蓝色金属闪光。前胸背板横向拱起；后侧角比前侧角更宽圆，侧缘无缘边；黑色，前缘 1/3 具强烈的蓝色金属闪光，但侧面无闪光；刻点与头部的相似。鞘翅长于两鞘翅宽度之和(25：22)；侧面观鞘缝均匀弯曲；刻点比前胸背板的稍粗。足棕色，腿节色深。前足胫节平匀扩展至端部 1/5 处明显收缩，后稍收拢至端部。雄性外生殖器的特征如图 1-3.

雌：无金属闪光，其它特征与雄虫相同。

体长 1.08—1.21 mm (头弯时)，体宽 0.87—1.00 mm。

分布：广东。

正模：♂，广东鹤山县马山，1993-Ⅵ-5，虞国跃；配模：♀；副模：1♂5♀♀，采集记录同正模；2♀♀，1993-Ⅵ-6，虞国跃采于同一地点。

本种在金属闪光和雄性外生殖器基片上与南非产的 *C. rudebecki* Endrödy-Younga，1969 相似，但可从复杂的阳茎和前足胫节与后者区分。

* 北京市自然科学基金资助
本文 1993 年 9 月 27 日收到，同年 12 月 6 日修回

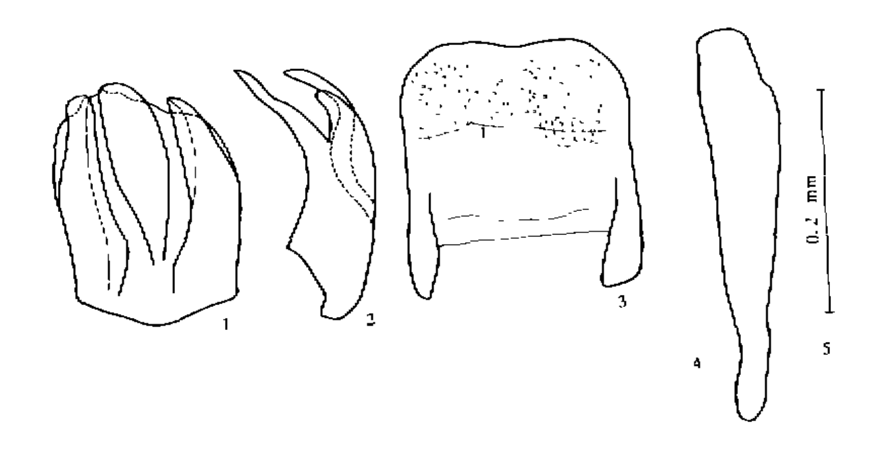


图 1-5 马山方头甲 *Cybocephalus mashanus* Yu sp. n.

1. 阳茎，背面观；2. 阳茎，侧面观；3. 基片，腹面观；4. 前足胫节；5. 图 1-4 的标尺

深裂方头甲，新种 *Cybocephalus dissectus* Yu sp. nov.(图 6-11)

中型，黑色种类。雌雄两性在头胸部均有强烈的蓝色金属闪光，雄性前胸背板的金属闪光区可缩至前缘的 1／3；雌虫前胸背板除前缘闪光外，有时其后还有一大块闪光，在亚缘处尚有不明显的金属闪光。雄：头中等宽，唇基明显突出；眼大，黑褐色；眼的长轴几乎与头的长轴平行，两眼内缘向后分开；眼前的颊角端钝，在触角窝与眼的前缘不形成颊刺突；触角窝后缘及眼的内缘具缘边；头部刻点细；头(包括上颚)黑色，具强烈的蓝色金属闪光。前胸背板横向拱起，侧叶几乎垂直，侧缘透明，具缘边；黑色，具强烈的蓝色金属闪光；前胸背板刻点与头部的相似，后部稍密。鞘翅长于两鞘翅宽度之和(43∶39)；侧面观鞘缝几乎均匀弯曲，但弯曲度相当大；刻点比头部和前胸背板的稍细。触角黄棕

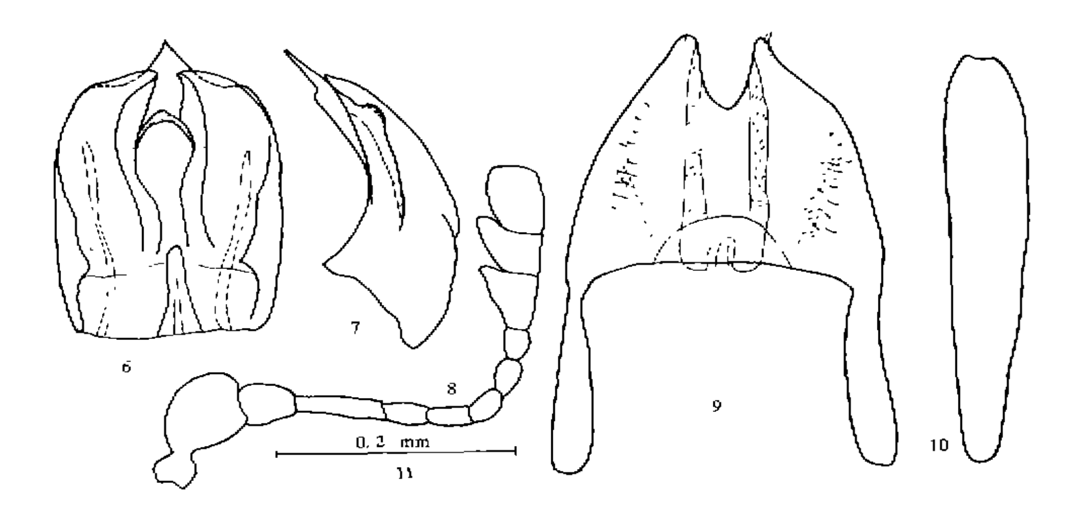


图 6-11 深裂方头甲 *Cybocephalus dissectus* Yu sp. n.

6. 阳茎，背面观；7 阳茎，侧面观；8. 触角；9. 基片，腹面观；10. 前足胫节；11. 图 6-10 的标尺

色，11 节。足棕色。前足胫节简单。雄性外生殖器的特征如图 6、7、9。

体长 1.42—1.50 mm，(头弯时)，体宽 1.03—1.08 mm。

分布：四川、广东、广西。

正模：♂，四川开县，1989-Ⅵ-29，任顺祥；配模：♀；副模：1♂，采集记录同正模；1♂，四川开县，1989-Ⅵ-26，任顺祥；1♂2♀♀，四川忠县，1989-Ⅷ-24，任顺祥；2♂♂2♀♀，广西桂林，1987-Ⅸ-3，庞雄飞；1♂，广东鹤山县马山，1993-Ⅵ-5，虞国跃；3♂♂1♀，广东鹤山县马山，1993-Ⅵ-6，虞国跃，1♂1♀，广东台山，1992-Ⅷ-5，庞雄飞。

本种就金属闪光区和前足胫节而言，与 *C. klapperichi* Endrödy-Younga，1968 相似，两种雌性在前胸背板上均有金属闪光。但两种在雄性外生殖器上显著不同。

膨节方头甲，新种 *Cybocephalus explansus* Yu sp. nov. (图 12-17)

小型，黑色种类。雌雄两性在头胸部均有强烈的蓝色金属闪光，但雌虫的仅局限在唇基及前胸背板的前缘。

雄：头宽，唇基突出，前缘内凹；眼小，水滴形，黑色；眼的长轴不与头的长轴平行，两眼内缘向后分开；眼前的颊角端尖，在触角窝与眼的前缘形成颊刺突；触角窝后缘具缘边；头部刻点细；头(包括上颚)黑色，具强烈的蓝色金属闪光。前胸背板横向拱起，侧叶垂直；前侧角几乎方形，后侧角宽圆；侧缘透明，具缘边；前胸背板黑色，前缘具强烈的蓝色金属闪光，亚侧缘具不明显的蓝色金属闪光；前胸背板刻点与头部的相似。鞘翅长于两鞘翅宽度之和(36∶30)，鞘翅两侧稍向后收狭；侧面观鞘缝几乎均匀弯曲；刻点比头部和前胸背板的稍细。触角黄棕色，11 节，索节(第 2—7 节)或多或少向两侧扩大。足黑褐色至黑色，跗节棕色。前足胫节从基部到端部 1/5 处明显扩大，然后斜截，在亚端部外侧形成一个钝角。雄性外生殖器的特征如图 12-14，基片前缘的小齿有时不明显。

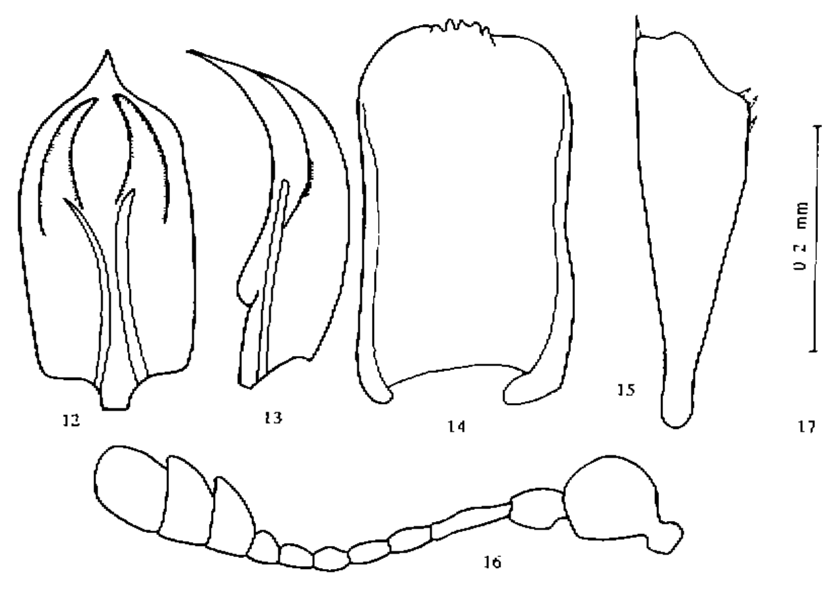


图 12-17 膨节方头甲 *Cybocephalus explansus* Yu sp. n.

12.阳茎，背面观；13. 阳茎，侧面观；14.基片，腹面观；15.前足胫节；16.触角；17.图 12-16 的标尺

体长 1.16—1.39 mm(头弯时)，体宽 0.83—1.03 mm。

分布：广东。

正模：♂，广东鹤山县马山，1993-Ⅵ-5，虞国跃；配模：♀；副模：2♂♂5♀♀，采集记录同正模；1♂1♀，广东鹤山县马山，1993-Ⅵ-6，虞国跃；9♂♂31♀♀，广东乳阳，1993-Ⅵ-12，虞国跃；1♀，广东乳阳，1993-Ⅵ-8，虞国跃；10♀♀，广东乳阳，1993-Ⅵ-10，庞雄飞；6♂♂9♀♀，广东乳阳，1993-Ⅵ-12，童晓立。

本种与 *C. pulchellus* Erichson，1845 相近，但从本种雄性外生殖器基片前缘有数个小齿或前缘几乎平截，雌性前胸背板前缘具有金属闪光而与后者区分。

参 考 文 献

Endrödy-Younga S. 1967. Coleoptera: Cybocephalidae. *South Africa Animal Life*, 13: 38-44.

Endrödy-Younga S. 1968 Mongraphie der paläarktischen Arten der Familie Cybocephalidae (Coleoptera: Clavicornia) *Acta Zool. Acad Sci. Hung.*, 14(1/2): 27-115.

THREE NEW SPECIES OF CYBOCEPHALIDAE (COLEOPTERA) FROM CHINA

Yu Guoyue

(*Institute of Plant and Environmental Protection, Beijing Academy of Agricultural and Forestry Sciences, Beijing* 100081)

Abstract

The present paper describes three new species of Cybocephalidae, all collected from Mashan (22.7° N, 112.9° E), Heshan County, Guangdong Province. Two of the three new species were also recorded from other parts of China. The types are deposited in the author's Institute.

1. *Cybocephalus mashanus* sp. n. (Figs. 1-5)

Small-sized, elongate species. Black with strong blue metallic sheen on head and anterior 1/3 of pronotum in male, without metallic sheen in female.

Length: 1.08-1.21 mm with head bent: breath: 0.87-1.00 mm.

Holotype: ♂, Mashan(22.7° N, 112.9° E), Heshan County, Guangdong, 1993. Ⅵ. 5, Yu Guoyue; allotype: ♀; paratypes: 1♂5♀♀, same data as holotype; 2♀♀, idem, 1993. Ⅵ. 6, Yu Guoyue.

This species resembles *Cybocephalus rudebecki* Endrödy-Younga, 1969 from South Africa in the metallic sheen and basal plate, but is separable from the latter by its much complicated penis and anterior tibia.

2. *Cybocephalus dissectus* sp. n.(Figs. 6–11)

Medium–sized black species with strong blue metallic sheen on head and pronotum in male. In female, the blue metallic sheen only on anterior margins of clypeus and pronotum, sub–lateral margins of pronotum with indistinct sheen.

Length: 1.42–1.50mm with head bent; breath: 1.03–1.08 mm.

Holotype: ♂, Kai Xian (31.2° N, 108.3° E), Sichuan, 1989. Ⅵ. 29, Ren Shunxiang; Allotype: ♀; Paratypes: 1♂, same data as holotype; 1♂, idem, 1989. Ⅵ. 26, Ren Shunxiang; 1♂2♀♀ Zhong Xian(30.3° N, 108.0° E), Sichuan, 1989. Ⅷ. 24, Ren Shunxiang; 2♂♂2♀♀, Guilin(25.2° N, 110.2° E), Guangxi, 1987. Ⅸ. 3 Pang Xiongfei; 1♂, Mashan(22.7° N, 112.9° E), Heshan, Guangdong, 1993. Ⅵ. 5, Yu Guoyue, 3♂♂1♀, idem, 1993. Ⅵ. 6, Yu Guoyue; 1♂1♀, Taishan (22.2° N, 112.7° E), Guangdong, 1992. Ⅷ. 5, Pang Xiongfei.

Area of blue metallic sheen on pronotum of male may reduce to anterior 1/3; in female a large posterior portion of pronotum may bear strong blue metallic sheen. This species resembles *Cybocephalus klapperichi* Endrödy–Younga, 1968 as far as the metallic sheen and anterior tibia are concerned. Female of both species show metallic sheen on pronotum, but they are quite different in male genitalia.

3. *Cybocephalus explansus* sp. n. (Figs. 12–17)

Small–sized, elongate species. Black with strong blue metallic sheen on head and anterior margin of pronotum in male. In female, metallic sheen on anterior margins of clypeus aand pronotum.

Length 1. 16– 1. 39 mm with head bent; breadth 0.83–1.03 mm.

Holotype; ♂, Mashan(22.7° N, 112.9° E), Heshan, Guangdong, 1993. Ⅵ. 5, Yu Guoyue; allotype; ♀; paratypes: 2♂♂5♀♀, same data as holotype; 1♂1♀, idem, 1993. Ⅵ. 6. Yu Guoyue; 9♂♂31♀♀, Ruyang(24.9° N, 113.1° E), Guangdong, 1993. Ⅵ. 12, Yu Guoyue; 1♀, idem, 1993. Ⅵ. 8, Yu Guoyue; 10♀♀, idem, 1993. Ⅵ. 10, Pang Xiongfei; 6♂♂9♀♀, idem, 1993. Ⅵ. 12, Tong Xiaoli.

Variation of male genitalia was observed. The denticles on anterior margin of basal plate may become indistinct. This species is related to *Cybocephalus pulchellus* Erichson, 1845, but distinguishable from the latter by its denticles on (or nearly truncated) anterior margin of basal plate, narrow anterior margin of pronotum of female with strong blue metallic sheen.

Key words Coleoptera, Cybocephalidae, New species